



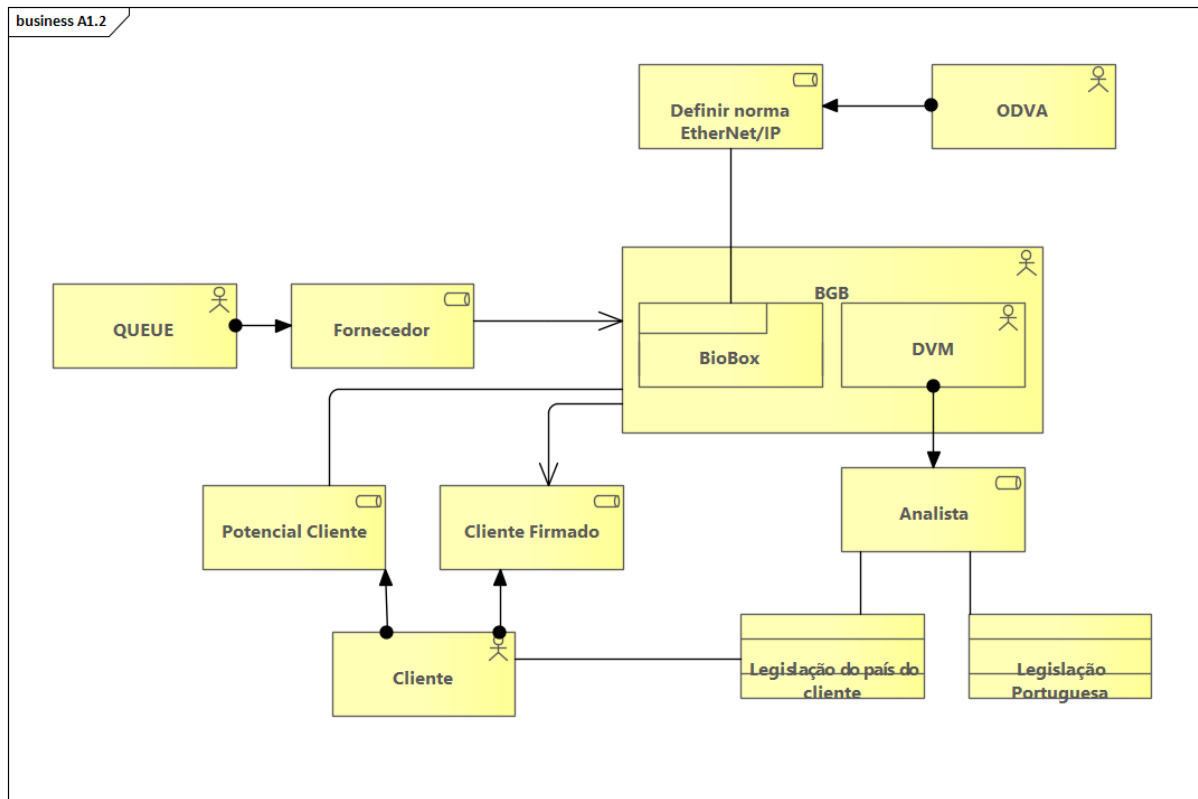
Projeto AMS - Entrega 2

Turno Mod11L07 Grupo 81

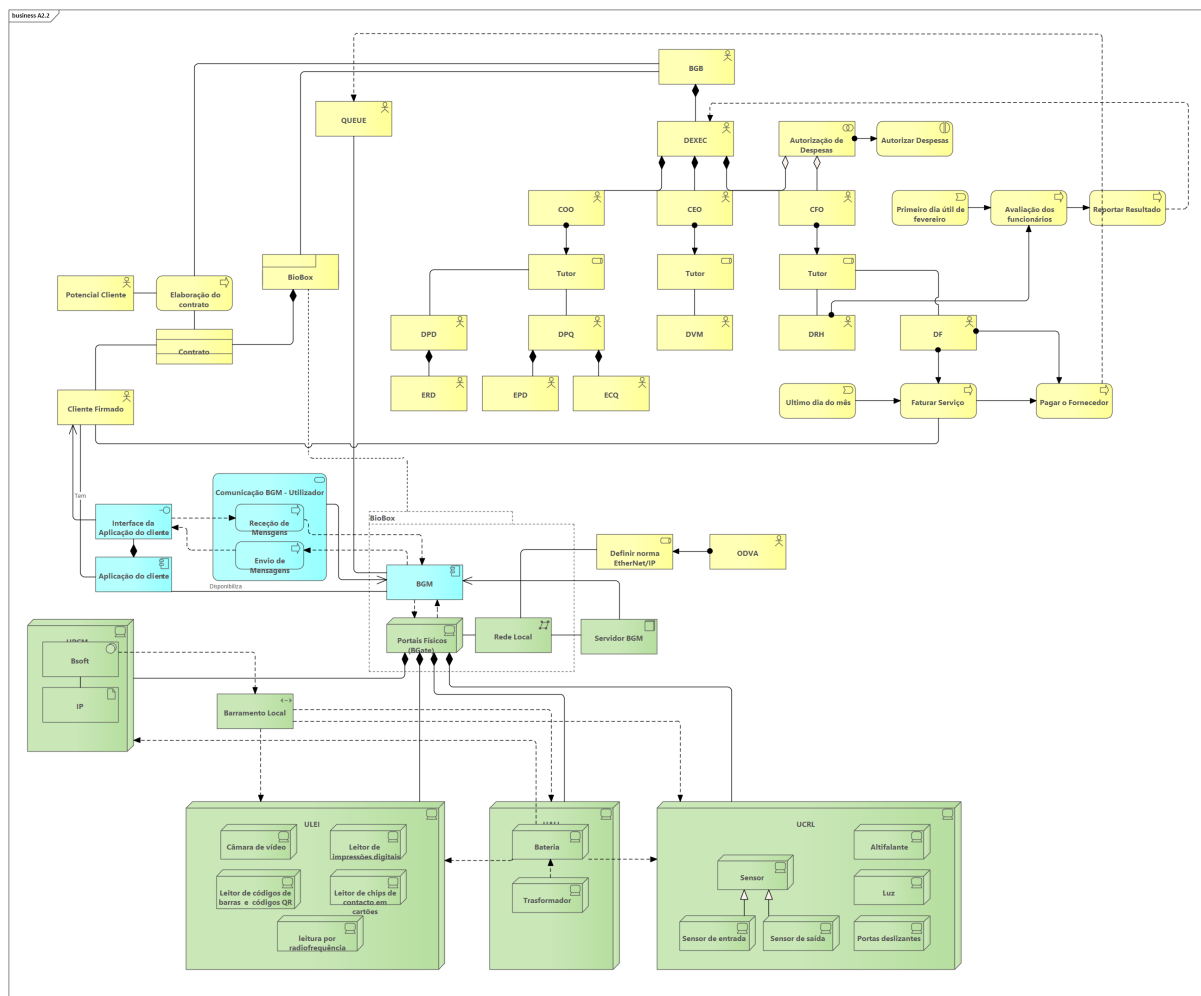
Nome	Número de Aluno	Esforço Total (horas)
Pedro Loureiro	107059	20
André Bento	106930	20
João Santos	107365	20

1 Revisão da E1

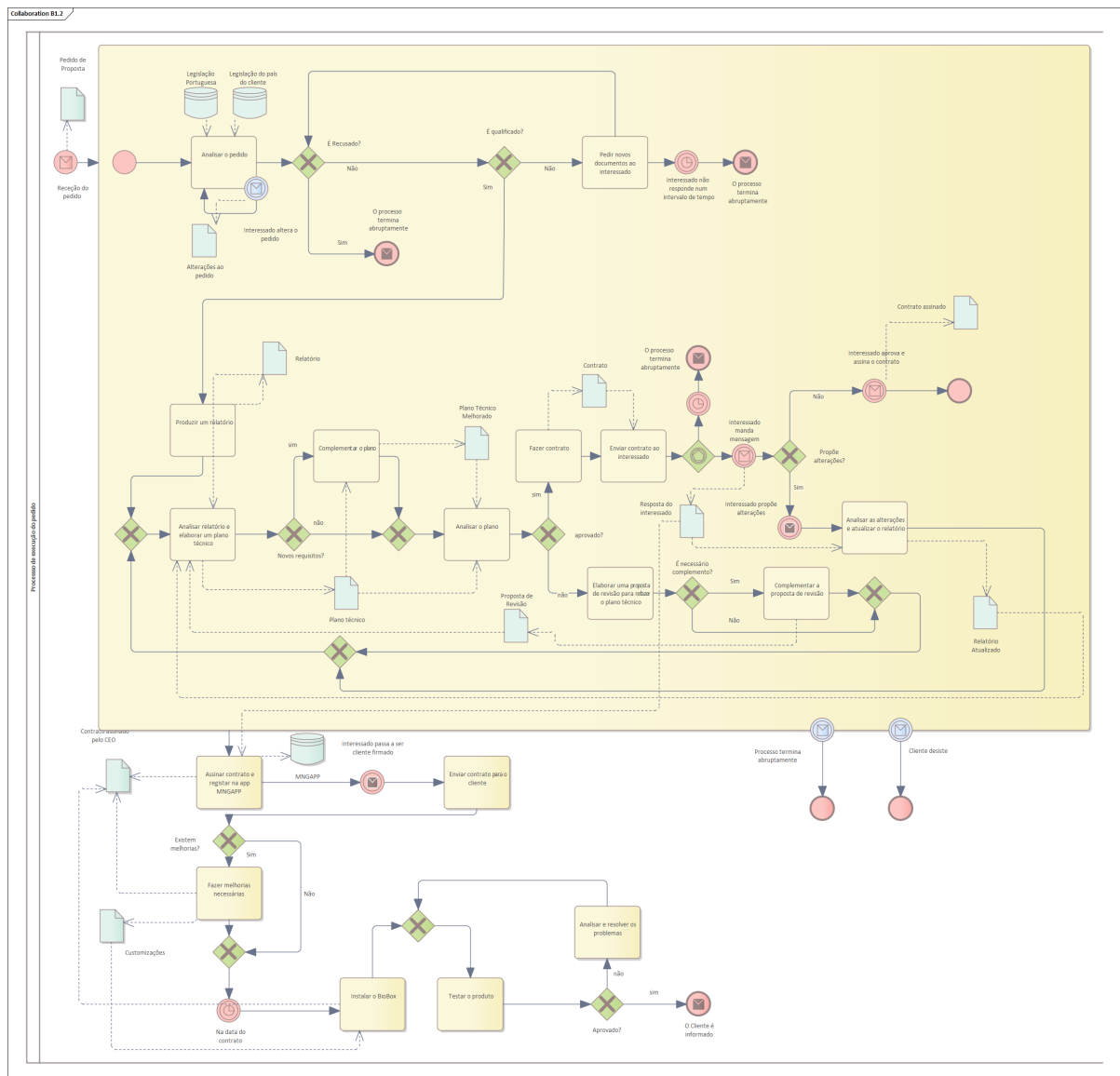
A1.2: Diagrama de Contexto do Negócio



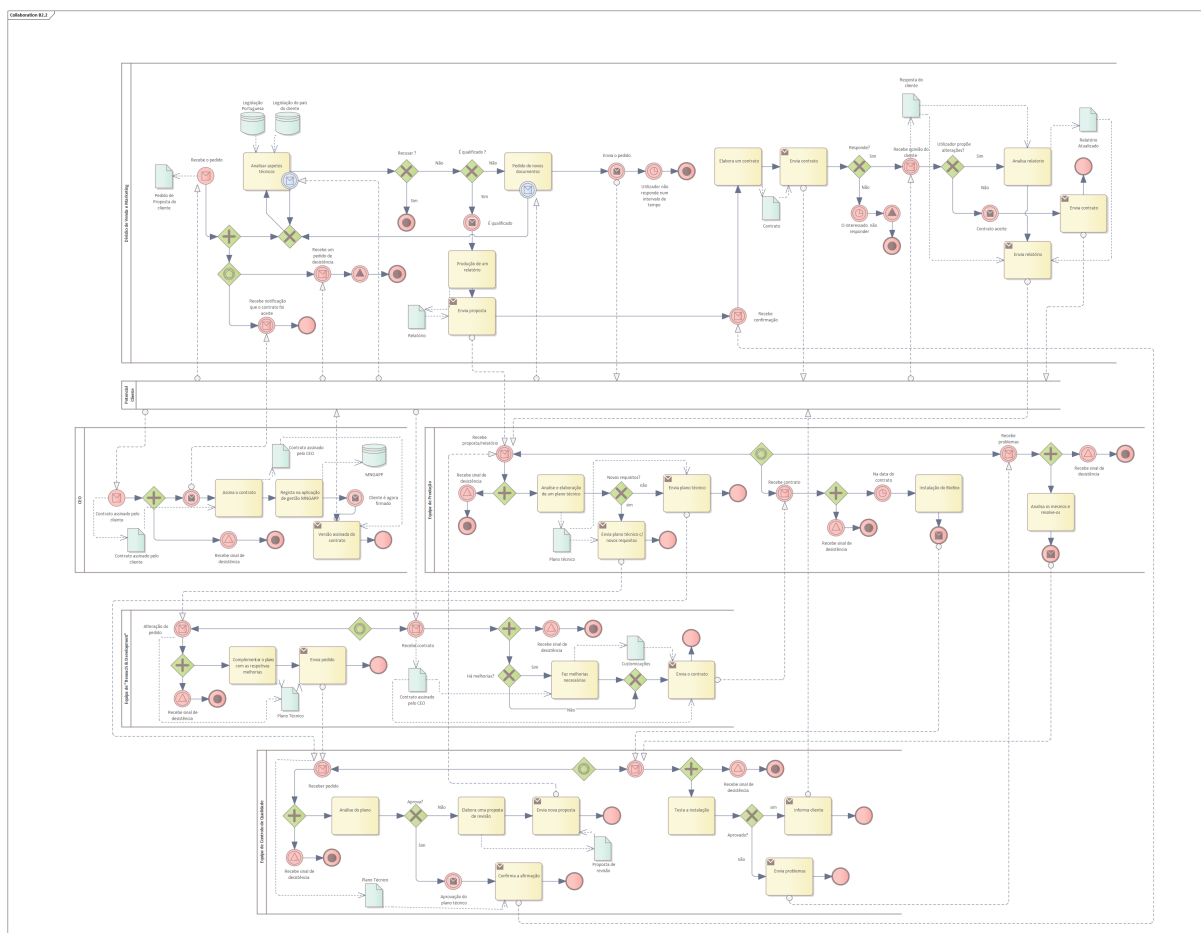
A2.2: Diagrama de Vista Geral do Negócio



B1.2: Diagrama privado do processo PEP

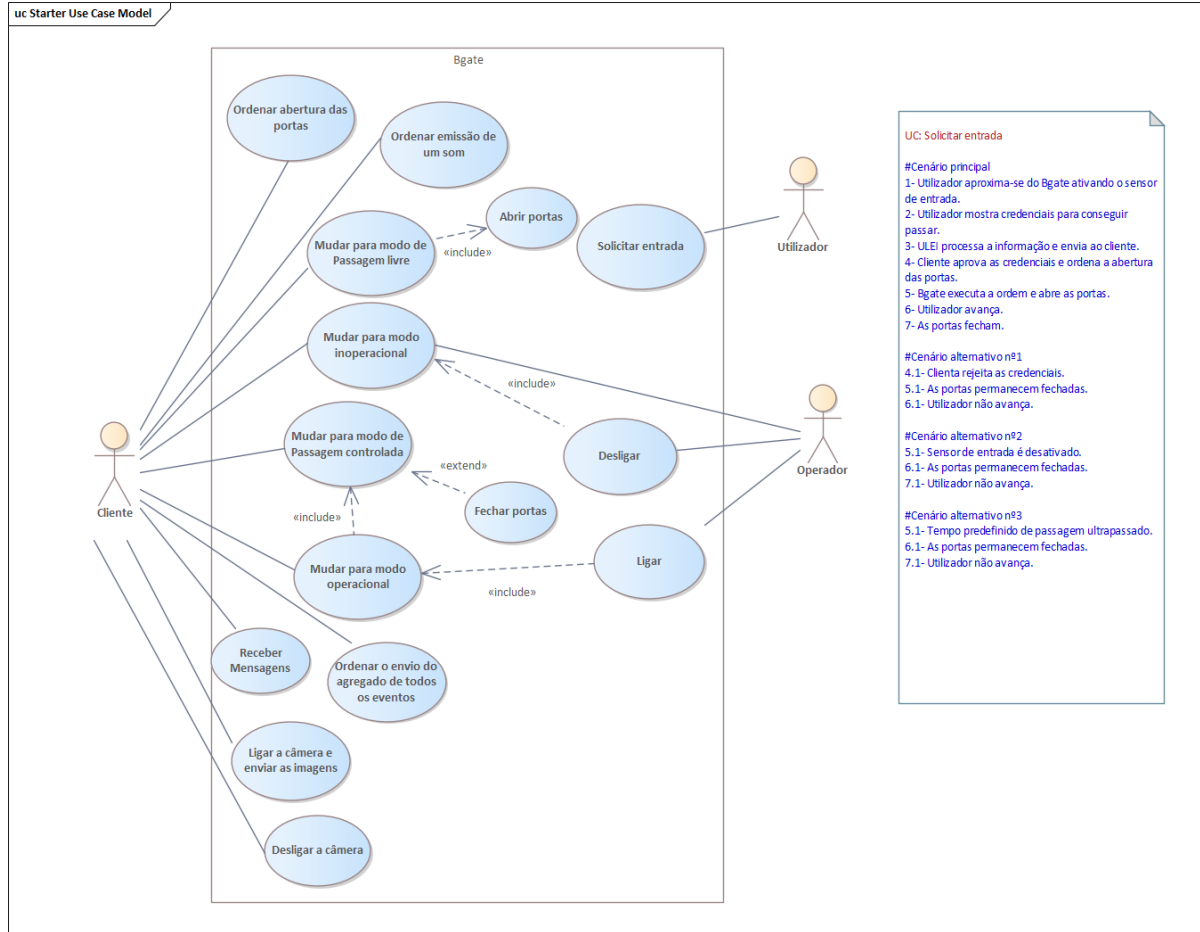


B2.2: Diagrama de colaboração do processo PEP

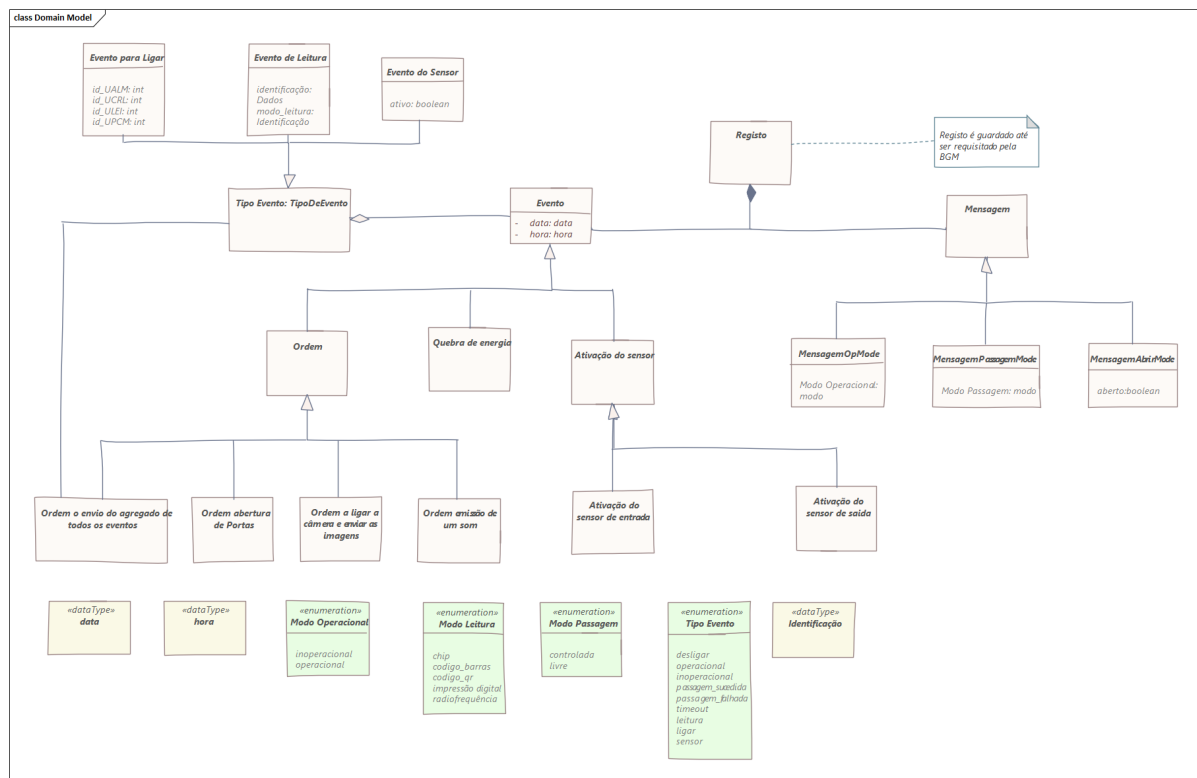


2 Viewpoint AS-IS

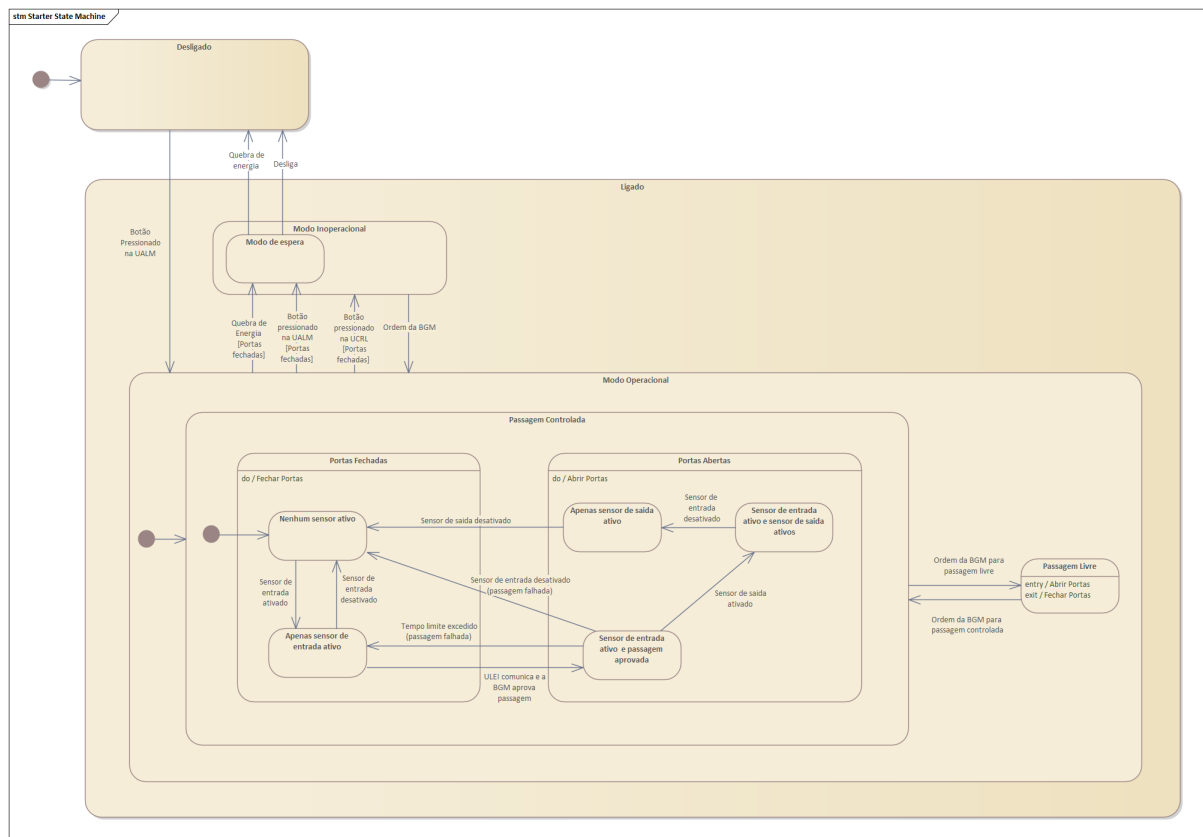
U1: Diagrama de casos de uso de um BGate



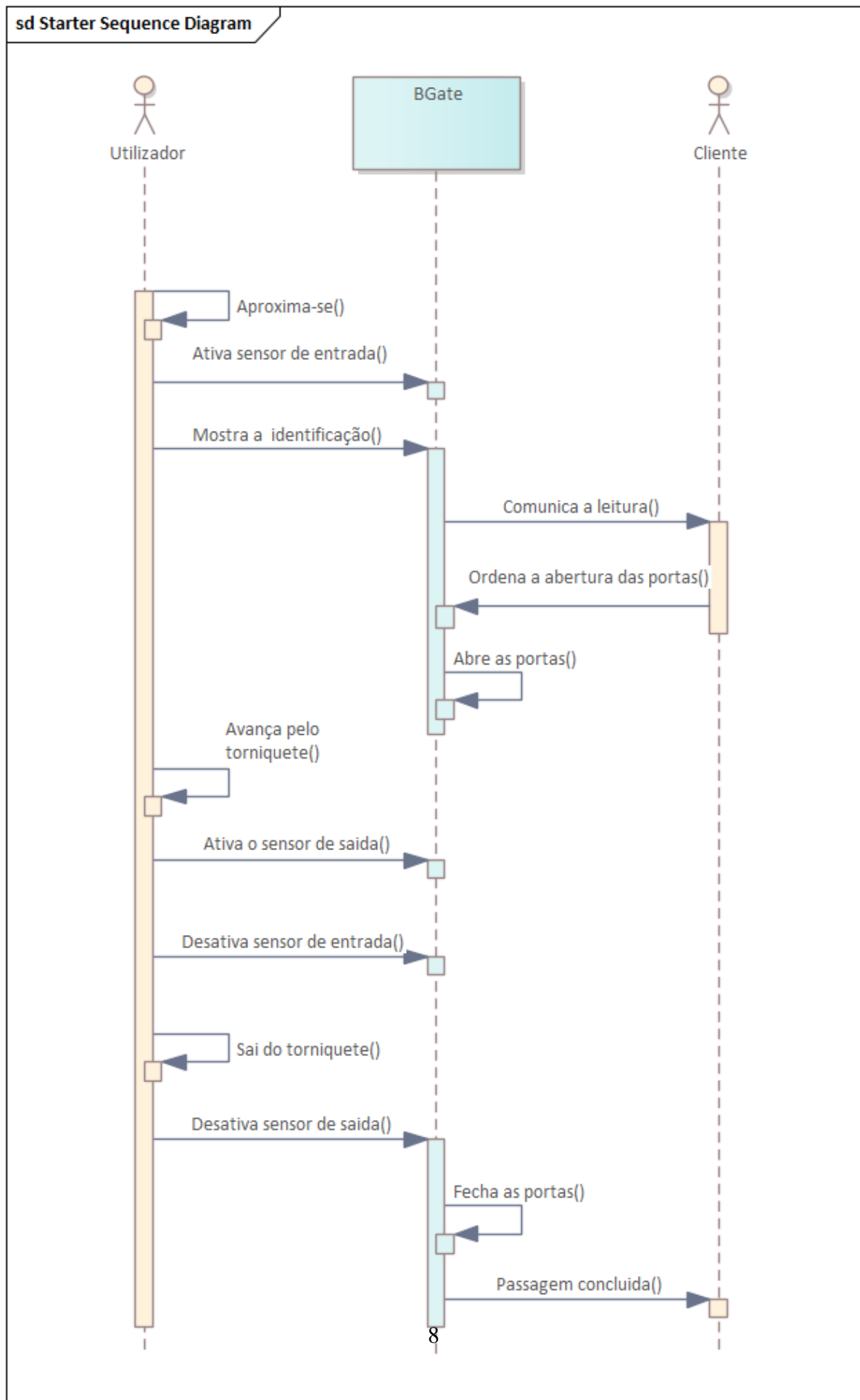
U2: Diagrama do modelo de domínio da aplicação BSoft



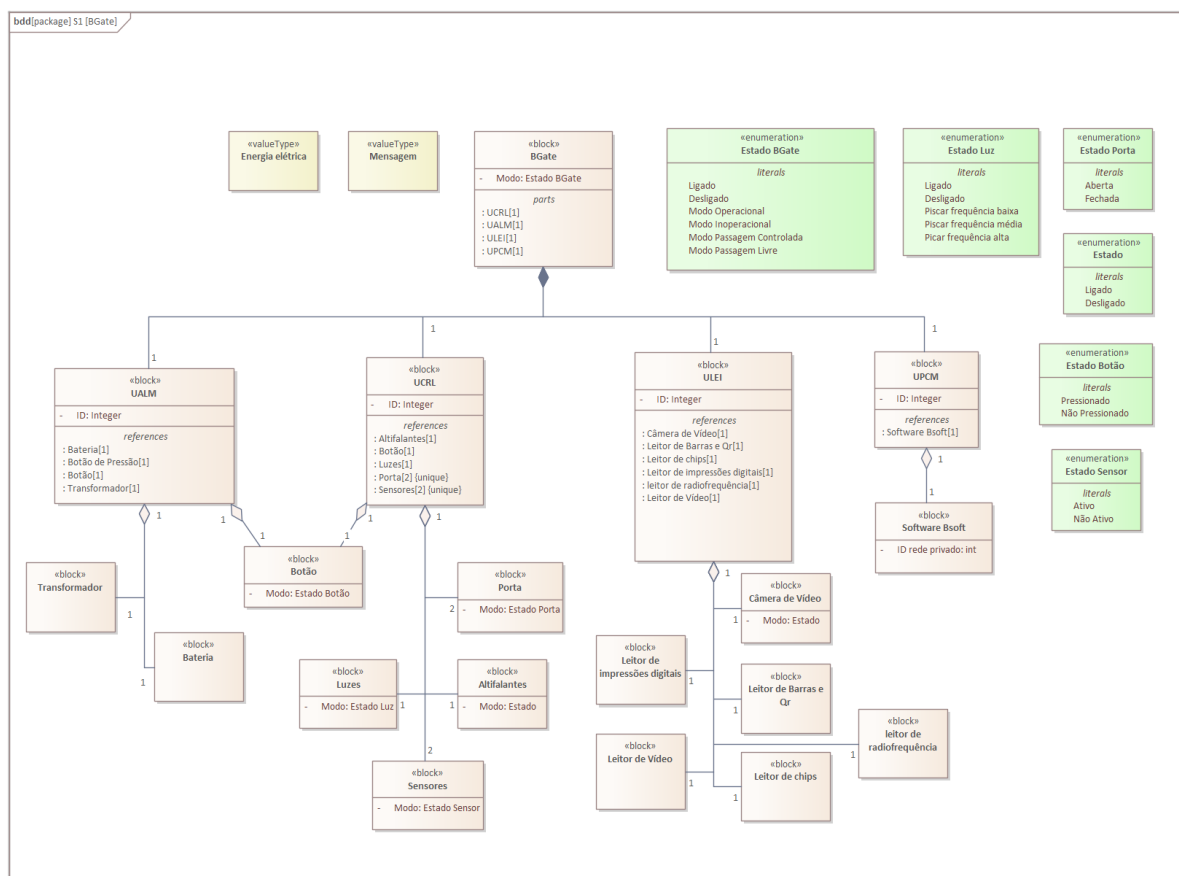
U3: Diagrama de máquina de estados



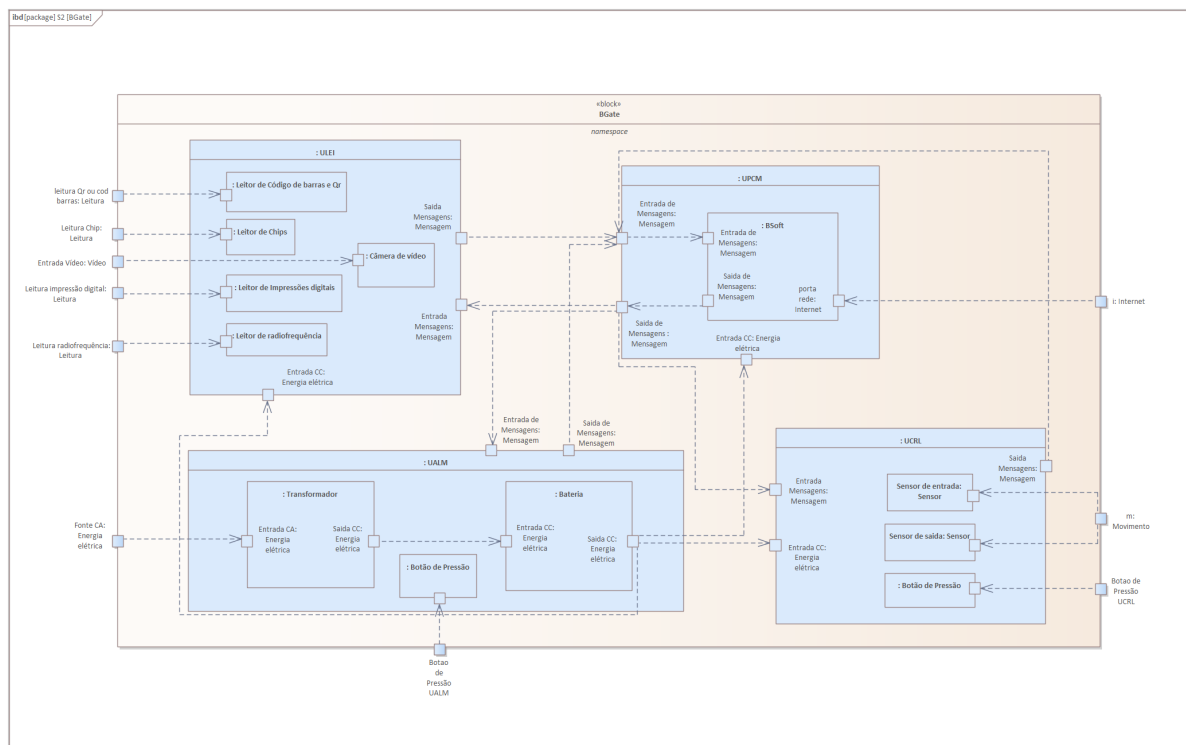
U4: Diagrama de sequência



S1: Diagrama de blocos



S2: Diagrama interno de blocos



3 Viewpoint Oportunidade

T1.1: Texto UoD da proposta de Oportunidade

BIOGateBox: Personalizando Acessos com Perfis Inteligentes e Contexto Dinâmico

A BIOGateBox (BGB), líder em soluções de controlo de acesso físico, apresenta a mais recente inovação no BioBox: a funcionalidade de Gestão de Acessos Baseada em Perfis e Contextos Dinâmicos. Esta nova abordagem transforma o BioBox numa solução que adapta automaticamente o comportamento dos portais BGate de acordo com as necessidades específicas de cada utilizador e os requisitos do ambiente em tempo real.

Funcionalidades da Nova Feature

Perfis Personalizados de Acesso:

- Os utilizadores podem ser categorizados em perfis dinâmicos (*funcionários, visitantes, fornecedores, etc.*), com regras específicas para cada perfil.
- Regras como horários permitidos, áreas acessíveis e validações adicionais podem ser configuradas e alteradas dinamicamente.

Acessos Contextuais:

- Sensores e sistemas externos integram-se ao BioBox para ajustar permissões de acesso com base em eventos contextuais. Exemplos:
 - Gestão de Emergências: Em caso de evacuação, todos os portais podem ser configurados para "passagem livre".
 - Horários Dinâmicos: Ajusta automaticamente permissões em situações como turnos de trabalho ou eventos temporários.
 - Integração com calendários e eventos locais para criar regras de acesso específicas e temporárias.

Gestão de Eventos e Espaços com o BioBoxPlus

O sistema BioBoxPlus foi desenvolvido para ajudar empresas a gerirem eventos, garantindo o controlo de acesso, o envio de notificações e a organização de informações relacionadas com os eventos e os seus participantes. Este sistema é utilizado para gerir diferentes tipos de espaços e atividades, assegurando que todos os processos estão alinhados com as regras e permissões definidas pelos administradores.

Para aceder a determinados espaços ou eventos, os utilizadores (como visitantes ou participantes) precisam de cumprir certos requisitos definidos previamente, como possuírem um perfil específico ou atributos validados (e.g., "membro de uma organização" ou "autorizado pelo administrador"). A validação destes atributos é realizada por um Validador de Atributos, que verifica se o utilizador tem permissão para entrar ou aceder ao espaço.

O sistema permite o envio de notificações automáticas e personalizadas para os utilizadores. Estas notificações podem informar sobre eventos específicos ou mudanças no cronograma. Caso necessário, o coordenador do evento envia alertas quando há situações que requerem atenção imediata (e.g., atingir a capacidade máxima do espaço).

Cada evento é definido no sistema com informações detalhadas, como a data, o local, os temas e os requisitos específicos para participação. O coordenador do evento utiliza o sistema para registar estas informações e garantir que tudo está organizado e acessível para os utilizadores. O sistema permite que os utilizadores consultem informações sobre os espaços disponíveis e confirmem a sua localização. Antes de organizar um evento, os coordenadores podem verificar se o espaço está disponível e reservar o local para o evento.

Os utilizadores têm a possibilidade de aceder ao sistema para consultar detalhes sobre os eventos, como o local e a hora do mesmo, e receber notificações.

O CEO da empresa tem um papel especial no sistema, sendo responsável pela criação e gestão de diferentes perfis de acesso, garantindo que cada utilizador tem permissões adequadas para as suas funções.

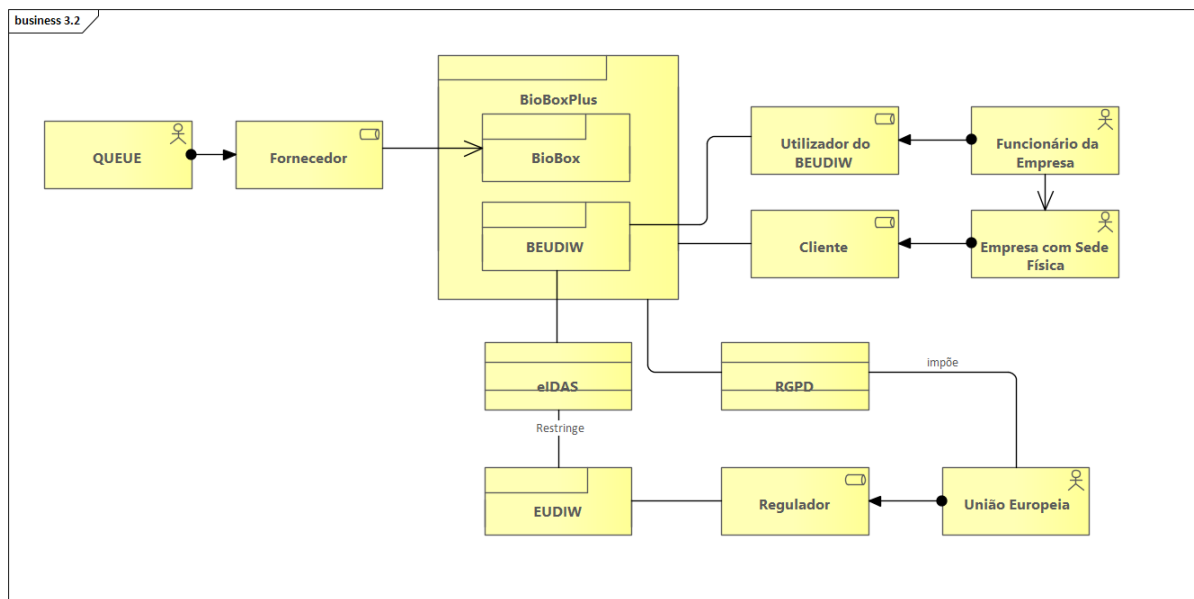
Impacto no Negócio

Com esta nova funcionalidade, o BioBox torna-se uma solução altamente adaptável, ideal para empresas e organizações que operam em ambientes dinâmicos, como:

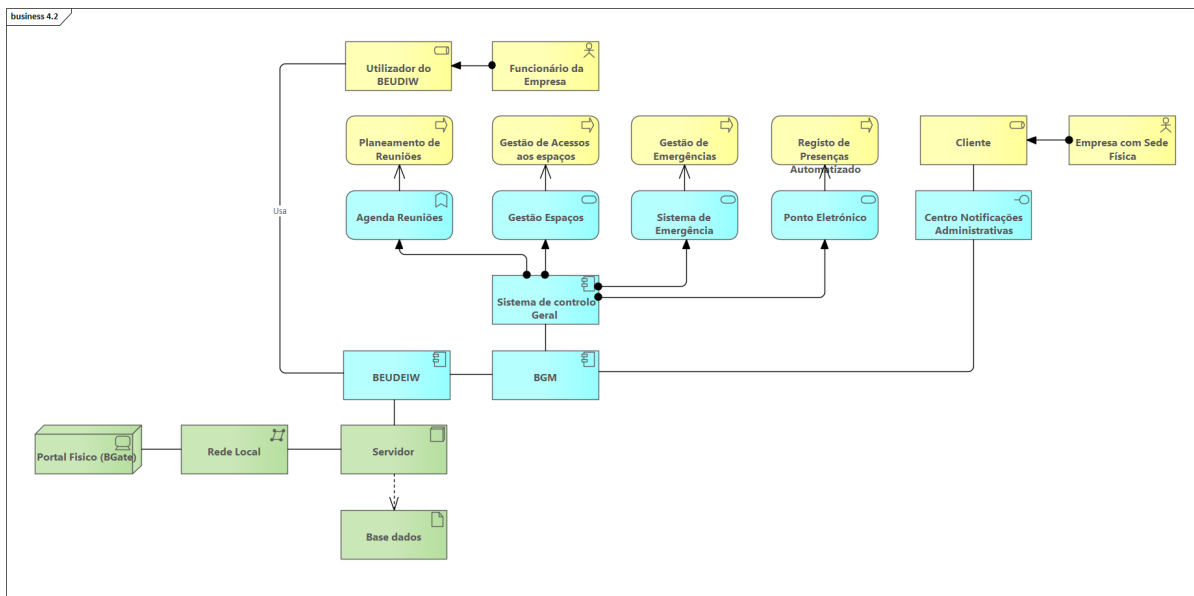
- Campus Universitários: Gerir horários de acesso a salas de aula e laboratórios com base nos perfis dos estudantes e professores.
- Organizações de Grande Porte: Controlar o acesso de fornecedores, funcionários e visitantes com diferentes níveis de permissões.
- Grandes Eventos: Criar regras temporárias de acesso para participantes, expositores e convidados VIP.

Esta inovação posiciona o BioBox como um sistema inteligente e eficiente, que responde às necessidades de personalização e flexibilidade exigidas pelo mercado moderno.

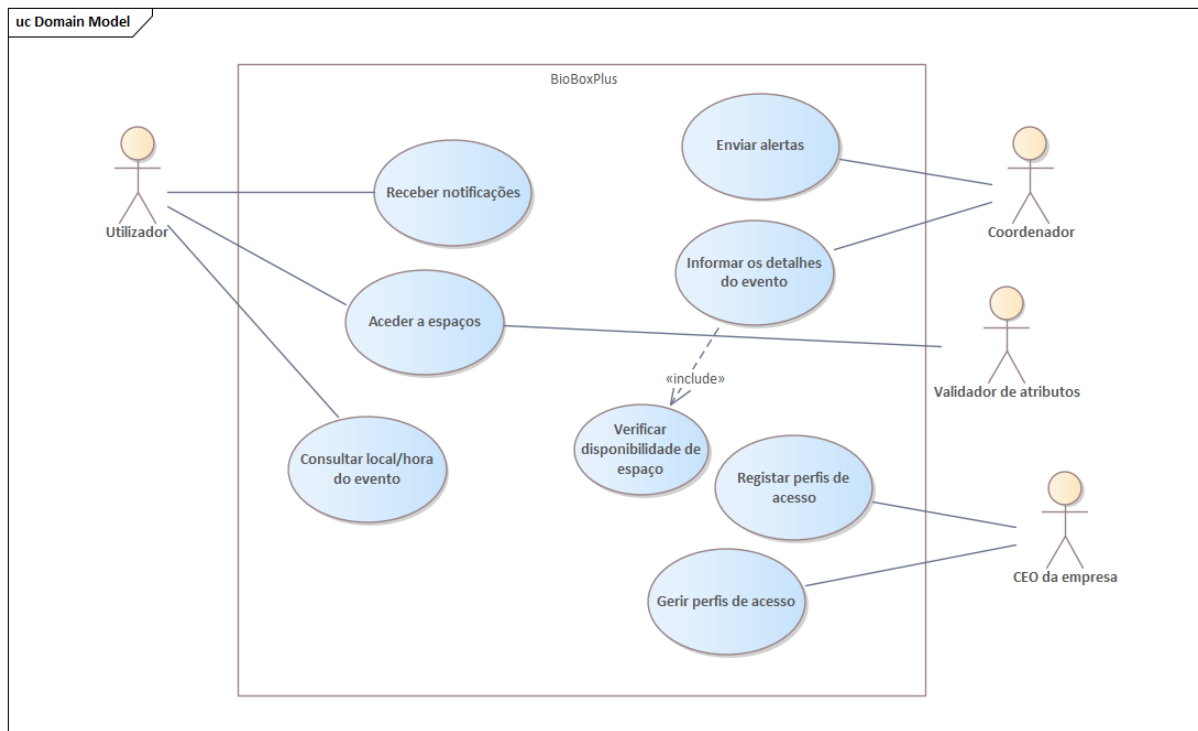
A3.2: Diagrama do Contexto do Negócio



A4.2: Diagrama de Vista Geral do Negócio



U5: Diagrama de modelo de casos de uso da aplicação wallet BWallet



U6: Diagrama de modelo de domínio da aplicação BWallet

